

RADONUDSKILLER UDEN VANDLÅS

Monteringsvejledning for bygninger uden kælder enten ved nybyg eller renovering

Med denne løsning skal der ikke udføres anden radonsikring, dvs. ingen plastikmembran i konstruktionen, ingen tætte rørgennemføringer i betondækket og ingen ekstra ventilation i bygningen, for at fjerne radon. *Det kan være nødvendigt med ventilation af andre årsager*

Radonudskilleren leveres i ø425, hvor standard højden er ca. 84 cm. Ønskes den højere, er det muligt at forlænge den med et forlængerrør ø425 i passende længde, eller kontakte radonnord for muligheder.

Dertil skal der bruges 2 stk. 75mm rør med muffe i passende længde, for at forlænge udsugningen, så manifold og motor kan flyttes op i den ønskede højde, afstanden fra terræn til pumpe bør ikke overstige 50 cm. for senere at kunne servicere pumpen.

Montering: Perforeret rør lægges som vist på principskitse 3.1(side7), i et kapillarbrydende lag ca. 10 cm. evt. Coated Leca 10-20 eller andet tilsvarende materiale. Rørene kan med fordel lægges med et svagt fald (3-5 ‰) mod udløbet. De samles med tætte rør inden for soklen, og føres ud af bygningen via tætte rørgennemføringer, så der ikke er mulighed for at der suges falsk luft ind, ude fra bygningen. Rørene føres derefter ind til radonudskilleren.

Radonudskilleren er udstyret med 2 indløb (Pkt.1) hvoraf det ene kan afproppes, hvis der kun er et rør fra bygningen. Dette er testet, og har ingen indflydelse på effekten af radonudskillerens evne til at fjerne radon. *Vi anbefaler at trække 2 rør ud som vist på tegningen, for at have bedre rens mulighed, hvis det skulle være nødvendigt.*

I toppen af brønden under terræn bores til aftræk (Pkt.2), så der kan trækkes et ø75 mm rør. De placeres hvor det giver mindst gene, dvs. væk fra vinduer og opholdssteder, da der vil komme en svag summende lyd fra ventilatoren, der vil ikke være nogen radon fare ved udluftningen.

Røret kan også monteres som udluftning over tag, men **MÅ IKKE TILSLUTTES ELLER SAMMENKOBLES MED ANDEN UDLUFTNING.**

Aftræksrør og evt. svane Hals: Medfølger ikke, men skal udføres så der ikke kan komme dyr ind i røret, og vi anbefaler at røret lægges med et svagt fald 3‰ mod Radonudskilleren, så evt. kondens vil løbe tilbage og ind i udskilleren.

Fra Radonudskilleren skal der udføres et trækrør indtil bygningen (**Pkt.3**), så det er muligt at føre kablet fra styreboksen indefra bygningen, og ud til Radonudskilleren. Vi anbefaler et ø32 mm fast rør.

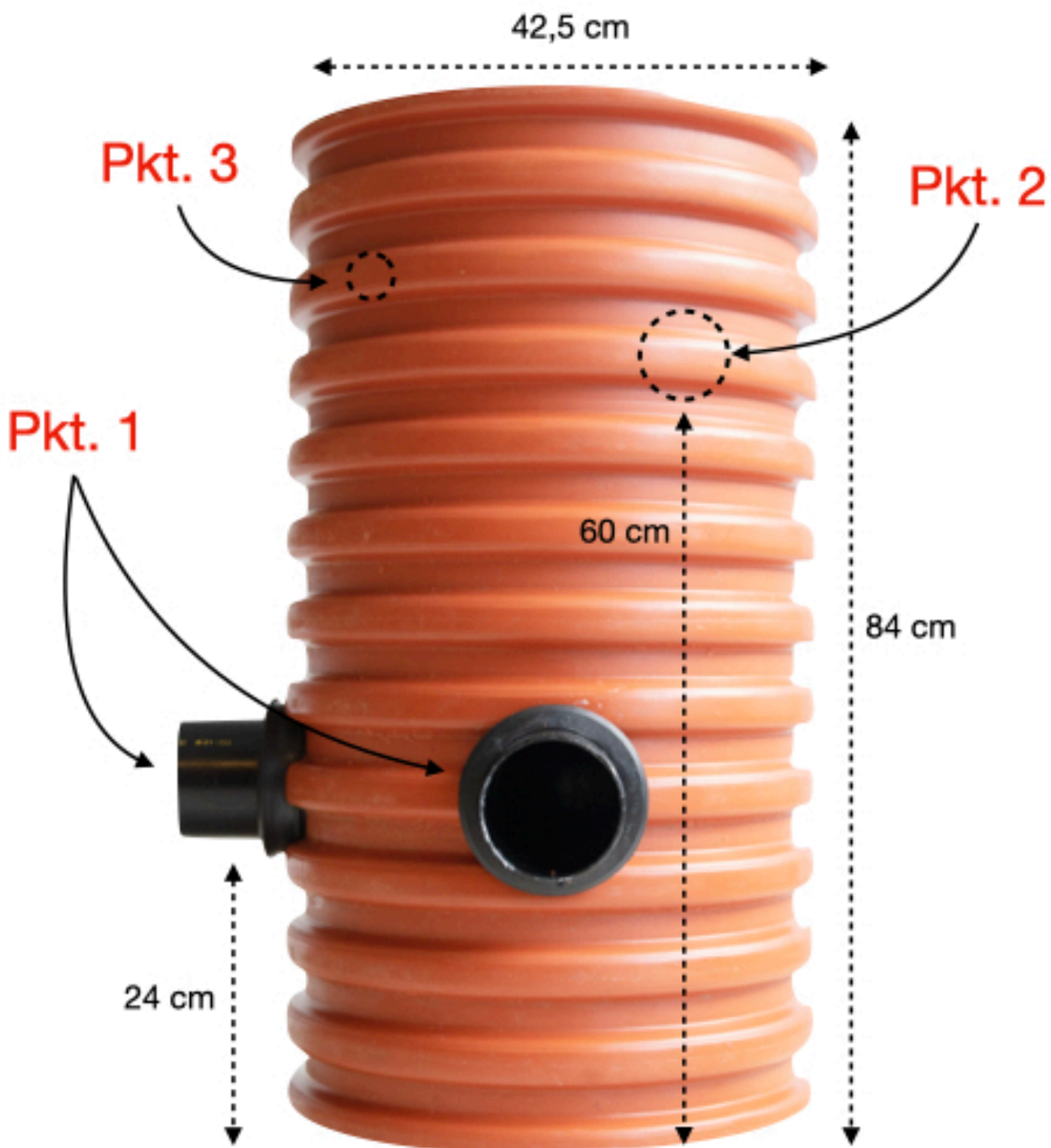
Styreboks: Efter montering af Radonudskilleren, monteres styreboksen inde i bygningen, og kablet trækkes ud til Radonudskilleren gennem det anlagte trækrør, kablet er som standart 10 meter langt, men kan evt. leveres længere, kontakt Radonnord.

Efter kablet er trukket ud i Radonudskilleren, klikkes stikket fra motoren sammen med stikket på kablet, og styreboksen kan nu tilsluttes en stikkontakt.

(Læs vejledning til styreboks)

Normal vil styrken på drejeknappen indstilles på $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ af max, men kan indreguleres ved at foretage radon måling, eller undertryksmåling, for en helt præcis indstilling. Kontakt evt. Radonnord hvis dette ønskes.

Har man spørgsmål eller andet, skal man endelig kontakte os, så vi kan hjælpe.



STYRBOKS TIL RADONUDSKILLER

Styrboksen monteres på en væg, ved at åbne den via skrue hullerne i hjørnerne på boksen, mærke op og bore 2 - 4 huller med et passende bor i ø 6 – 6,5 mm og montere den med de medfølgende skruer og dybler. Disse medfølger i kassen, og er velegnet til beton, mursten og lig. Skal boksen monteres i andre materiale, anbefales det at anskaffe passende dybler til formålet.

Styrboksen er forsynet med 2 sæt kabler (Pkt.5), et til 220 v netstrøm og et til motorenheden. Først monteres kablet til motorenheden, ved at trække det igennem tomrøret, og ind til radonudskilleren, og klikket i stikket til motorenheden. Stikket vendes så de klikker sammen. De medfølgende strips, kan bruges til at samle overskydende kabel.

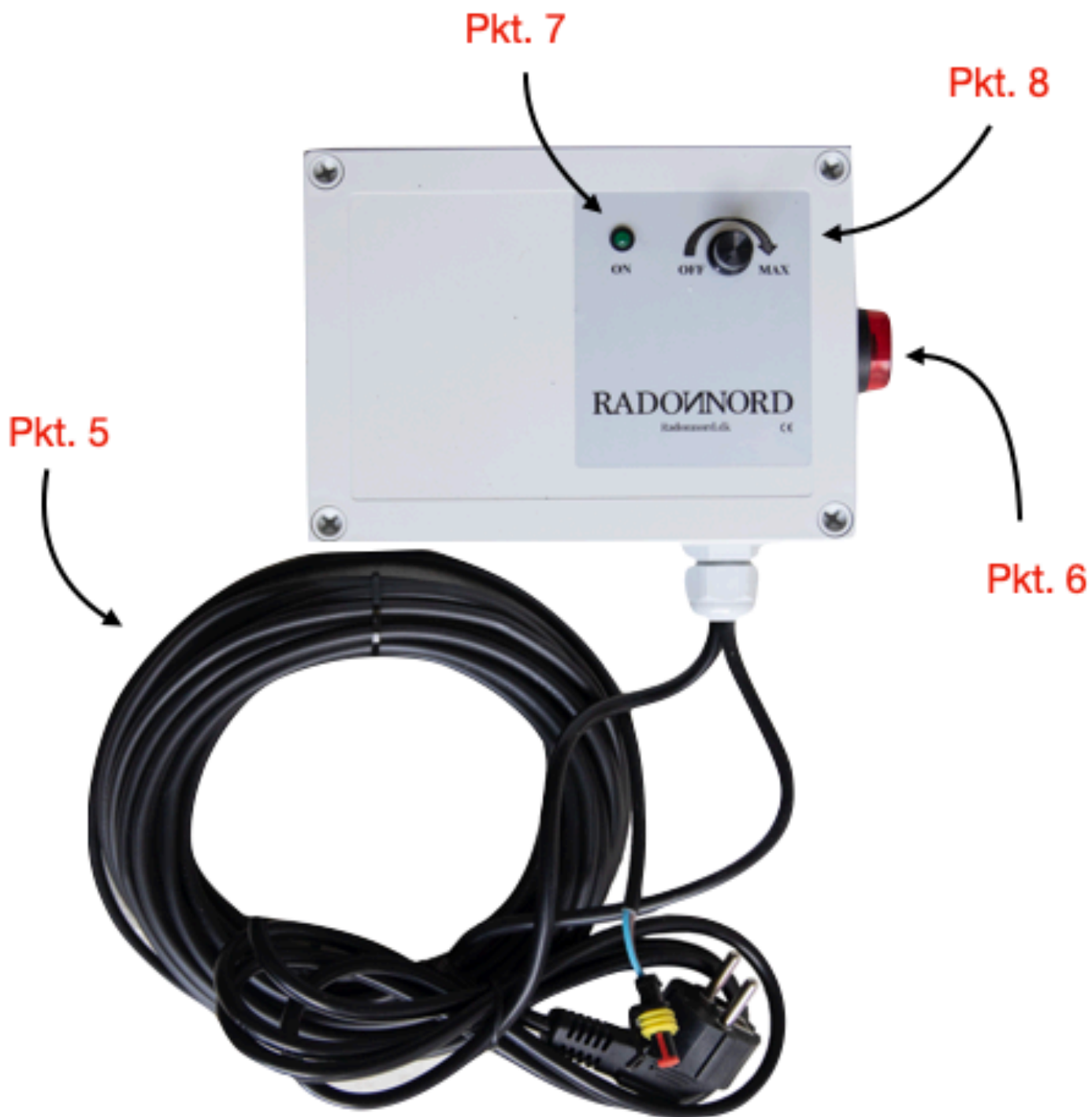
På siden af styrboksen er monteret en rød lampe, der også fungerer som alarm (Pkt.6). På forsiden er der monteret en grøn diode, som lyser når styrboksen er tilsluttet netstrøm (Pkt.7). ved siden af sidder styringen (Pkt.8). Fungere også som tænd og sluk.

Radonudskilleren slukkes ved at dreje knappen helt til venstre, dette vil dog give alarm, da motoren nu ikke kører, og man bør derfor afbryde strømmen.

Når styrboksen er placeret hvor man ønsker det, og kablet koblet til motorenheden, tilsluttes stikket til netstrøm 230V 50Hz.

Når net-strømmen er tilsluttet, bør styringen sættes på ca. $\frac{1}{2}$ til $\frac{3}{4}$ styrke, og alarmer vil blinke og give signal (Pkt.6). Dette vil forsætte i ca. 60 sekunder, hvor styrboksen måler på motorenheden. Når styrboksen har målt færdig, slukker lyset i alarmer og lyden stopper. Radonudskilleren er nu i drift.

Styrboksen monteres ved at åbne den, og via hullerne i hjørnerne på boksen, mærke op, og bore 2 - 4 huller med et passende bor i ø 6 – 6,5 mm, og montere den med de medfølgende skruer og dybler. Disse følger med i kassen, og er velegnet til beton, mursten og lig. Skal styreboksen monteres i andre materiale, anbefales det at anskaffe passende dybler til formålet.



MOTOR TIL RADONUDSKILLER

Motoren er nøje udvalgt og er afstemt til at fungere optimalt, med både styreboks og radonudskiller.

Motoren leveres samme men udskilleren og er monteret på manifolden inde i brønden.

Ledningen fra styreboksen presses samme med stikket på motoren til der høres et lille klik, dette betyder der er samlet korrekt.

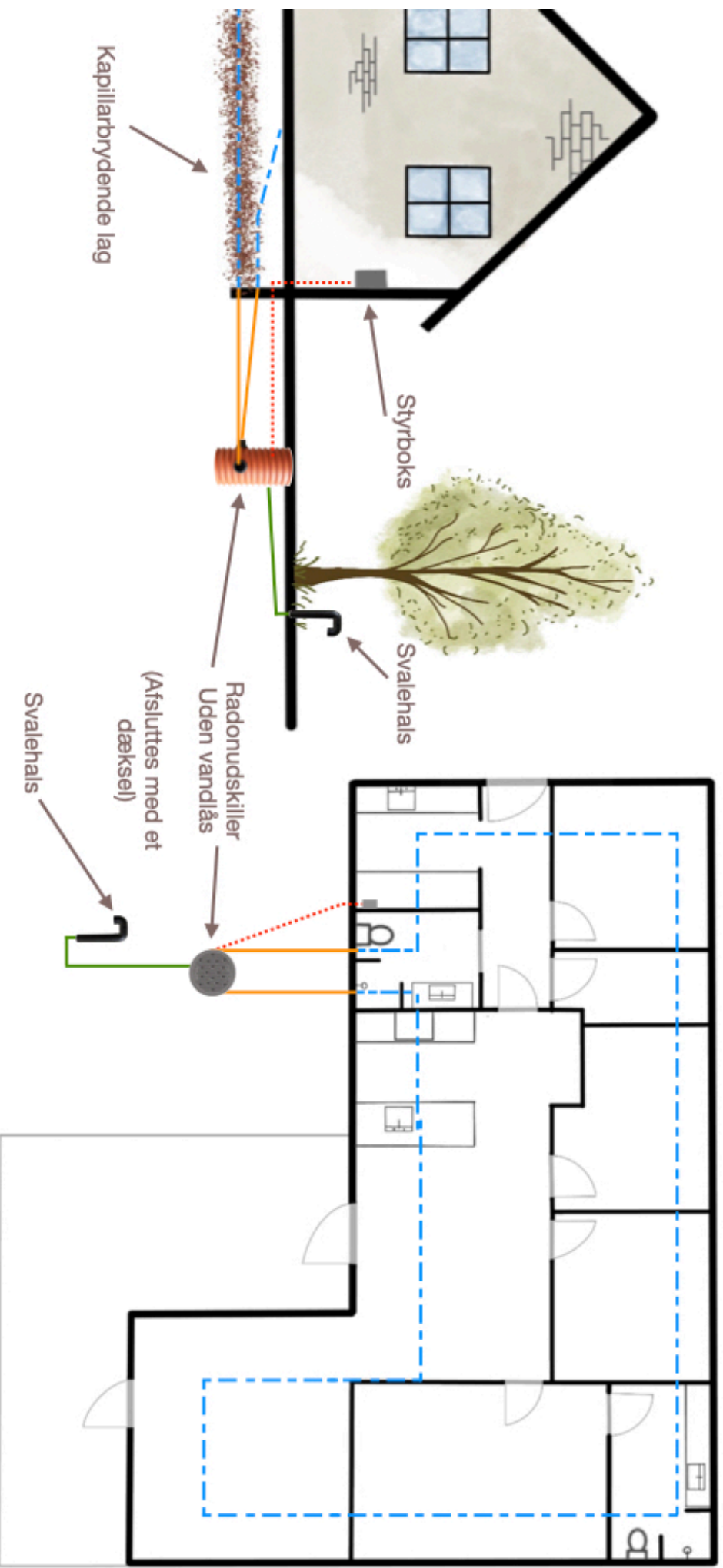
Den er monteret med 2 jet-koplinger $\varnothing 75$, hvor der i udløbssiden monteres udluftningsrøret som forbindes med svalehalsen.

Skal motoren udskiftes, frakobles motoren nemt, ved med at løfte let på den lille hage der fastholder stikket og trække dem fra hinanden, derefter skrues de 2 jet-koplinger løs og skydes til siden, dette muliggør at motoren kan optages og en ny kan monteres.

Ved montage af ny motor, husk at tage net-strømmen fra styreboksen, inden arbejdet begynder, og husk at spænde de 2 jet-koplinger, når motoren er monteret, så der ikke kommer falsk luft ind i systemet.

Læsning ved renovering eller nybygg

Fjern radon med Radonudskiller uden vandlås



Principskitse 3.1

Ikke målfast

RADONNORD